

УРОЛОГИЯ

Двухмесячный научно-практический журнал

ОСНОВАН В ЯНВАРЕ 1923 г.

3

МАЙ-ИЮНЬ

2025

ЧЛЕНЫ РЕДКОЛЛЕГИИ:

А. В. АМОСОВ, д.м.н., проф. (Москва)
О. И. АПОЛИХИН, член-корр. РАН,
д.м.н., проф. (Москва)
О. И. БРАТЧИКОВ, д.м.н., проф. (Курск)
Е. И. ВЕЛИЕВ, д.м.н., проф. (Москва)
А. З. ВИНАРОВ, д.м.н., проф. (Москва)
М. А. ГАЗИМИЕВ, д.м.н., проф. (Москва)
Н. К. ГАДЖИЕВ, д.м.н., (Санкт-Петербург)
Н. А. ГРИГОРЬЕВ, д.м.н., проф. (Москва)
С. П. ДАРЕНКОВ, д.м.н., проф. (Москва)
А. В. ЗАЙЦЕВ, д.м.н., проф. (Москва)
Х. С. ИБИШЕВ, д.м.н., проф. (Ростов-на-Дону)
А. А. КАМАЛОВ, акад. РАН, д.м.н.,
проф. (Москва)
Г. В. КОЗЫРЕВ, д.м.н. (Москва)
Б. К. КОМЯКОВ, д.м.н., проф.
(Санкт-Петербург)
А. А. КОСТИН, член-корр. РАН, д.м.н.,
проф. (Москва)
С. В. КОТОВ, д.м.н., проф. (Москва)
Г. Г. КРИВОБОРОДОВ, д.м.н., проф. (Москва)
О. Б. ЛОРАН, акад. РАН, д.м.н., проф. (Москва)
В. Б. МАТВЕЕВ, член-корр. РАН, д.м.н.,
проф. (Москва)
В. Л. МЕДВЕДЕВ, д.м.н., проф. (Краснодар)
А. Ю. ПАВЛОВ, д.м.н., проф. (Москва)
Т. С. ПЕРЕПАНОВА, д.м.н., проф. (Москва)
Д. Ю. ПУШКАРЬ, акад. РАН, д.м.н.,
проф. (Москва)
В. И. РУДЕНКО, д.м.н., проф. (Москва)
М. Э. СИТДЫКОВА, д.м.н., проф. (Казань)
О. В. ТЕОДОРОВИЧ, д.м.н., проф. (Москва)

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Главный редактор — акад. РАН, д.м.н., проф. **П. В. ГЛЫБОЧКО**
Первый зам. главного редактора — член-корр. РАН,
д.м.н., проф. **Ю. Г. АЛЯЕВ**
Зам. главного редактора — член-корр. РАН, д.м.н., проф. **А. Г. МАРТОВ**
Научный редактор — д.м.н. **З. К. ГАДЖИЕВА**
Ответственный секретарь — д.м.н., проф. **В. В. ДУТОВ**
Заведующая редакцией — **Е. В. Полякова**
Почетный консультант — **З. Я. Сладкова**

Адрес редакции журнала:

117485 МОСКВА, УЛ. ОБРУЧЕВА,
Д. 30/1, СТР. 2

ТЕЛ. (ФАКС) (495) 334-43-88

E-MAIL: UROLOGY@BIONIKA-MEDIA.RU

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ: ТЕЛ. (495) 786-25-57

ОТДЕЛ ПОДПИСКИ: ТЕЛ. (495) 786-25-41



ООО «БИОНИКА МЕДИЯ»

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

С. Н. АЛЕКСЕЕНКО, д.м.н., проф. (Краснодар)
С. М. АЛФЕРОВ, д.м.н., проф. (Москва)
С. Х. АЛЬ-ШУКРИ, д.м.н., проф.
(Санкт-Петербург)
А. В. ГРИНЕВ, д.м.н., проф. (Смоленск)
В. Н. ЖУРАВЛЕВ, д.м.н., проф. (Екатеринбург)
М. И. КОГАН, д.м.н., проф. (Ростов-на-Дону)
Е. В. КУЛЬЧАВЕНЯ, д.м.н., проф. (Новосибирск)
Б. П. МАТВЕЕВ, д.м.н., проф. (Москва)
А. А. МУРАДЯН, д.м.н., проф. (Армения, Ереван)
K.G. NABER, проф. (Germany)
А. И. НЕЙМАРК, д.м.н., проф. (Барнаул)
В. Н. ПАВЛОВ, акад. РАН, д.м.н., проф. (Уфа)
С. Б. ПЕТРОВ, д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)
В. М. ПОПКОВ, д.м.н., проф. (Саратов)
Р. В. САЛЮКОВ, д.м.н. (Москва)
А. В. СТРОЦКИЙ, д.м.н., проф. (Беларусь, Минск)
CH.R. SHAPPLE, проф. (United Kingdom)
M.P. WIRTH, проф. (Germany)
А. Ч. УСУПБАЕВ, член-корр. НАН Кыргызской
Республики, д.м.н., проф. (Кыргызстан, Бишкек)
Б. У. ШАЛЕКЕНОВ, член-корр. НАН Республики
Казахстан, д.м.н., проф. (Казахстан, Алматы)

Журнал «Урология» входит в Перечень журналов, рекомендованных ВАК для публикации результатов исследований кандидатских и докторских диссертаций. Двухлетний импакт-фактор РИНЦ 0,882; пятилетний импакт-фактор РИНЦ 0,645.

Журнал входит в международные реферативные базы данных PubMed, Scopus, Web of Science, EBSCO.

Подписные индексы по каталогу АО «Почта России»

Индекс П9485

Подписные индексы по Объединенному каталогу «Пресса России»

Индекс 43117

Журнал зарегистрирован
Федеральной службой по надзору
в сфере связи, информационных
технологий и массовых
коммуникаций (Роскомнадзор)

ПИ №ФС 77 – 77303 от 10.12.2019

Учредитель:

Общероссийская
общественная организация
«Российское общество урологов»
ФГАОУ ВО Первый Московский
государственный медицинский
университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

Издатель:

ООО «Бионика Медиа»
(предыдущее наименование
ООО «Бионика Медиа Инновации»)
117485 Москва, ул. Обручева,
д. 30/1, стр. 2
www.urologyjournal.ru
www.bionika-media.ru

Председатель Совета
директоров: Красивская И.Г.
Генеральный директор:
Власов П.С.

Редактор: Челюканова М.В.
Переводчик: Ширанов К.А.
Корректор: Жданова Н.Е.

Арт-директор: Лындина М.А.
Отдел дизайна и верстки:
Дорошина Ю.В., Ларин А.И.,
Полякова М.И.

Размещение рекламы:

ООО «Бионика Медиа»
Тел. (495) 786-25-57

Руководитель Департамента по
рекламе в медицинской прессе:
Дивлекеева Н.И.

Подписка и распространение:

Тел.: (495) 786-25-41
E-mail: podpiska@bionika.ru

ISSN 1728-2985 (печатная версия)
ISSN 2414-9020 (электронная версия)
Цена свободная

Формат 60х90 1/8 ; Усл. печ. л. 10.25
Отпечатано в типографии
ООО «Борус-Принт», 115201,
г. Москва, пер. 1-ый Котляковский,
д.3, этаж 2, пом. VII, ком. 5А, 5В (оф. 23).
Тираж 5 000 экз.

Перепечатка и любое воспроизведение
материалов и иллюстраций в печатном
или электронном виде из журнала
«Урология» допускаются только
с письменного разрешения издателя
ООО «Бионика Медиа Инновации»

UROLOGIIA

Bi-monthly peer-reviewed scientific medical journal

FOUNDED IN JANUARY 1923

3

MAY-JUNE

2025

EDITORIAL BOARD MEMBERS:

A. V. AMOSOV, Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow);
O. I. APOLIKHIN, Corr.-Member of RAS, Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow);
O. I. BRATCHIKOV, Dr.Med.Sci., Prof. (Kursk);
E. I. VELIEV, Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow);
A. Z. VINAROV, Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow);
M. A. GAZIMIEV, Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow);
N. K. GADZHIEV, Dr.Med.Sci. (Saint-Petersburg);
N. A. GRIGOR'EV, Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow);
S. P. DARENKOV, Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow);
A. V. ZAITSEV, Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow);
K. H. S. IBISHEV, Dr.Med.Sci., Prof. (Rostov-on-Don);
A. A. KAMALOV Academician of RAS, Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow);
G. V. KOZYREV, Dr.Med.Sci. (Moscow);
B. K. KOMYAKOV, Dr.Med.Sci., Prof. (Saint-Petersburg);
A. A. KOSTIN, Corr.-Member of RAS, Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow);
S. V. KOTOV, Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow);
G. G. KRIVOBORODOV, Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow);
O. B. LORAN, Academician of RAS, Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow);
V. B. MATVEEV, Corr.-Member of RAS, Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow);
V. L. MEDVEDEV, Dr.Med.Sci., Prof. (Krasnodar);
A. YU. PAVLOV, Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow);
T. S. PEREPANOVA, Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow);
D. JU. PUSHKAR, Academician of RAS, Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow);
V. I. RUDENKO, Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow);
M. E. SITDYKOVA, Dr.Med.Sci., Prof. (Kazan);
O. V. TEODOROVICH, Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow);

EDITORIAL BOARD:

Editor-in-Chief — P. V. GLYBOCHKO,
Academician of RAS, Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow)
First Deputy Editor-in-Chief — Yu. G. ALYAEV,
Corr.-Member of RAS, Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow)
Deputy Editor-in-Chief — A. G. MARTOV,
Corr.-Member of RAS, Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow)
Science Editor — Z. K. GADZHIEVA,
Dr.Med.Sci. (Moscow)
Executive secretary — V. V. DUTOV,
Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow)
Managing editor — E. V. POLYAKOVA
Honorary Consultant — Z. Ya. SLADKOVA

Editorial Office Address

117485 MOSCOW, OBRUCHEVA STR., 30/1, P. 2

TEL. (FAX) (495) 334-43-88

E-MAIL: UROLOGY@BIONIKA-MEDIA.RU

ADVERTISING DEPARTMENT: TEL. (495) 786-25-57

SUBSCRIPTION DEPARTMENT: TEL. (495) 786-25-41



LLC "BIONIKA MEDIA"

EDITORIAL COUNCIL:

S. N. ALEKSEENKO, Dr.Med.Sci., Prof. (Krasnodar);
S. M. ALFEROV, Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow);
S. KH. AL-SHUKRI, Dr.Med.Sci., Prof. (Saint-Petersburg);
A. V. GRINEV, Dr.Med.Sci., Prof. (Smolensk);
V. N. ZHURAVLEV, Dr.Med.Sci., Prof. (Ekaterinburg);
M. I. KOGAN, Dr.Med.Sci., Prof. (Rostov-on-Don);
E. V. KULCHAVENYA, Dr.Med.Sci., Prof. (Novosibirsk);
B. P. MATVEEV, Dr.Med.Sci., Prof. (Moscow);
A. A. MURADYAN, Dr.Med.Sci., Prof. (Armenia, Yerevan);
K. G. NABER, Prof. (Germany);
A. I. NEIMARK, Dr.Med.Sci., Prof. (Barnaul);
V. N. PAVLOV, Academician of RAS, Dr.Med.Sci., Prof. (Ufa);
S. B. PETROV, Dr.Med.Sci., Prof. (Saint-Petersburg);
V. M. POPKOV, Dr.Med.Sci., Prof. (Saratov);
R. V. SALYUKOV, Dr.Med.Sci. (Moscow);
A. V. STROTSKII, Dr.Med.Sci., Prof. (Belarus, Minsk);
Ch. R. CHAPPLE, Prof. (United Kingdom);
M. P. WIRTH, Prof. (Germany);
A. Ch. USUPBAYEV, Corr. Member of NAS of the Kyrgyz Republic, MD, Prof. (Kyrgyzstan, Bishkek);
B. U. SHALEKENOV, Corr. Member of NAS of the Kazakhstan, Dr.Med.Sci., Prof. (Kazakhstan, Almaty)

The journal *Urologiia* is included in the List of Peer-reviewed Scientific Journals recommended by the Higher Certification Committee for publishing results of dissertations competing for scientific degree of Candidate of Science and scientific degree of Doctor of Science.

Russian Science Citation Index (RSCI): five-year impact factor — 0,645; the two-year impact factor — 0,882.

The Journal is indexed in PubMed, Scopus, Web of Science, EBSCO.

Subscription index in the catalogue of JSC Russian Post
Index П9485 For individual subscribers

Subscription index in the general catalog of Press of Russia
Index 43117 For individual subscribers

The journal is registered by the Federal Service for Supervision in the Sphere of Telecom, Information Technologies and Mass Communications (ROSKOMNADZOR)

PI №FS77 — 77303 or 10.12.2019

Founder:

All-Russian Public Organization "Russian Society of Urology"
I.M. Sechenov First Moscow State Medical University
(Sechenov University)

Publisher:

LLC "Bionika Media"
(the previous name of LLC «Bionika Media Innovation»)
117485 Moscow, Obrucheva str., 30/1, building 2
www.urologyjournal.ru
www.bionika-media.ru

Chairman of Board of Directors:
I. G. Krasivskaya

Director General: Vlasov P. S.

Editor: M. V. Chelyukanova
Translator: K. A. Shiranov
Proof-reader: N. E. Zhdanova

Art Director: M. A. Lyndina
Design and Layout Department:
Yu. V. Doroshina, A. I. Larin,
M. I. Polyakova

Advertising:

LLC "Bionika Media"
Tel. (495) 786-25-57

Head of the Department of Advertising in the Medical Press:
N. I. Divlekeeva

Subscription and distribution:
Tel.: (495) 786-25-41
E-mail: podpiska@bionika.ru

ISSN 1728-2985 (printed version)
ISSN 2414-9020 (electronic version)
Price: free

Format 60x90 1/8; conventional printing 1. 14.
Printed in LLC "Borus-Print", 115201, Moscow, 1st Kotlyakovskiy lane, 3, floor 2, room VII, room 5A, 5B (of 23)
Print run 5,000 copies

All rights reserved. No part of the journal "Urologiia" may be reprinted and reproduced in any form or by any means, printed or electronic, without prior written permissions of the publisher "Bionika Media Innovation".

СОДЕРЖАНИЕ

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Котов С.В., Богданов Д.А., Юсуфов А.Г., Гуспанов Р.И., Бадаквa Г.В.** Функциональные результаты оперативного лечения пациентов с гиперплазией предстательной железы 5
- Шибаетов А.Н., Подойницын А.А., Сулейманов Р.С., Павлова Ю.В., Богатов Д.В., Федерякин Д.В., Ивкин Е.В., Козлова А.Т., Колонтарев К.Б., Говоров А.В., Пушкарь Д.Ю.** Эффективность и безопасность малоинвазивной инъекционно-паровой терапии при симптомах нижних мочевыводящих путей, обусловленных доброкачественной гиперплазией предстательной железы (первый клинический опыт в Российской Федерации) 15
- Мамаев И.Э., Алекберов Э.М., Котов С.В.** Трансуретральная аугментационная пластика при стриктуре ладьевидной ямки 22
- Петов В.С., Дымов А.М., Азильгареева К.Р., Мустафин М.А., Еникеев М.Э., Суханов Р.Б., Ли Ю.А., Чувазов Л.Л., Цариченко Д.Г., Газимиев М.А., Рапопорт Л.М., де Фигерейду Ф.К.А.** Минимально инвазивная энуклеация гиперплазии простаты (MiLEP) тулиевым волоконным лазером: первые результаты 28
- Саенко В.С., Фефилов И.В., Фролова Е.А., Цариченко Д.Г., Сысин С.А., Салпагарова А.И., Песегов С.В., Винаров А.З.** Эпидемиология распространения «чистых» и смешанных камней из мочевой кислоты в Новосибирской области 34
- Хотько Д.Н., Полуконова Н.В., Пылаев Т.Е., Веретеников С.С., Бучарская А.Б., Попков В.М., Хотько А.И., Тарасенко А.И., Алтынбаев Р.Р.** Анализ экспрессии генов *MGP*, *UMOD*, *SPP1*, *F2*, *FN1*, *HAVCR1*, ассоциированных с развитием уролитиаза, у пациентов с мочекаменной болезнью 42

АНДРОЛОГИЯ

- Гамидов С.И., Попова А.Ю., Шатылко Т.В., Маммаев Р.У.** Влияние препарата на основе полипептидов семенников на показатели спермограммы и индекс фрагментации ДНК сперматозоидов у пациентов с мужским бесплодием 48

ЭНДОУРОЛОГИЯ

- Зубков И.В., Севрюков Ф.А., Головизнин Ю.В., Коротаев П.Н., Овсяков А.А., Козвонин В.А., Бурков А.А., Семенычев Д.В.** Клинические и лабораторные особенности редкого осложнения трансуретральных вмешательств на предстательной железе – деструкции (взрыва) мочевого пузыря во время проведения операции 53
- Сорокин Н.И., Стригунов А.А., Нестерова О.Ю., Пшихачев А.М., Бурлаков И.Д., Олейникова Н.А., Варенцов М.Г., Бондарь И.В., Терешина А.Д., Верякина А.Е., Камалов А.А.** Распространенность и факторы риска инцидентального рака простаты после эндоскопической энуклеации гиперплазии простаты, выполненной одним оперирующим урологом 59

НАБЛЮДЕНИЯ ИЗ ПРАКТИКИ

- Камалов А.А., Карпов В.К., Пшихачев А.М., Тахирзаде А.М., Нестерова О.Ю., Мамедов Э.М., Эхоян М.М., Шапаров Б.М., Османов О.А.** Робот-ассистированная везикулэктомия при синдроме Циннера 68

CONTENTS

ORIGINAL ARTICLES

- Kotov S.V., Bogdanov D.A., Yusufov A.G., Guspanov R.I., Badakva G.V.** Functional outcomes of surgical treatment of patients with benign prostatic hyperplasia 5
- Shibaev A.N., Podoynitsyn A.A., Suleimanov R.S., Pavlova Yu.V., Bogatov D.V., Federiakin D.V., Ivkin E.V., Kozlova A.T., Kolontarev K.B., Govorov A.V., Pushkar D.Yu.** Efficacy and safety of minimally invasive injection steam therapy for lower urinary tract symptoms caused by benign prostate hyperplasia (first clinical experience in the Russian Federation) 15
- Mamaev I.E., Alekberov E.M., Kotov S.V.** Transurethral augmentation repair for stricture of fossa navicularis 22
- Petov V.S., Dymov A.M., Azilgareeva C.R., Mustafin M.A., Enikeev M.E., Sukhanov R.B., Li Yu.A., Chuvalov L.L., Tsarichenko D.G., Gazimiev M.A., Rapoport L.M., de Figueiredo F.C.A.** Minimally invasive enucleation of the prostate (MiLEP) with thulium fiber laser: preliminary results 28
- Saenko V.S., Feofilov I.V., Frolova E.A., Tsarichenko D.G., Sysin S.A., Salpagarova A.I., Pesegov S.V., Vinarov A.Z.** Epidemiology of the distribution of “pure” and mixed uric acid stones in the Novosibirsk region 34
- Khotko D.N., Polukonova N.V., Pylaev T.E., Veretennikov S.S., Bucharskaya A.B., Popkov V.M., Khotko A.I., Tarasenko A.I., Altynbaev R.R.** Analysis of expression of *MGP*, *UMOD*, *SPP1*, *F2*, *FN1*, *HAVCR1* genes associated with the development of urolithiasis 42

ANDROLOGY

- Gamidov S.I., Popova A.Yu., Shatylo T.V., Mammaev R.U.** Effects of testis polypeptides on sperm parameters and sperm DNA fragmentation index in patients with male infertility 48

ENDOUROLOGY

- Zubkov I.V., Sevryukov F.A., Goloviznin Yu.V., Korotaev P.N., Ovsyukov A.A., Kozvonin V.A., Burkov A.A., Semenychev D.V.** Clinical and Laboratory Features of Bladder Explosion: A Rare Complication of Transurethral Prostatic Procedures 53
- Sorokin N.I., Strigunov A.A., Nesterova O.Yu., Pshikhachev A.M., Burlakov I.D., Oleynikova N.A., Varentsov M.G., Bondar I.V., Tereshina A.D., Verias-kina A.E., Kamalov A.A.** Incidence and associated factors for incidental prostate cancer following endoscopic enucleation for benign prostate hyperplasia performed by a single urologist 59

CLINICAL CASE

- Kamalov A.A., Karpov V.K., Pshikhachev A.M., Tahirzade A.M., Nesterova O.Yu., Mamedov E.M., Ekhoan M.M., Shaparov B.M., Osmanov O.A.** Robot-assisted vesiculectomy for Zinner syndrome 68

Исмаил МИС, Дауд МАМ, Гази АФНМ. Синдром фиолетового мочевого пузыря и пенильная интраэпителиальная дисплазия: редкое клиническое наблюдение

72

Ismail MIS, Daud MAM, Ghazi AFNM. Purple Urine Bag Syndrome and Penile High-Grade Dysplasia: A Rare Clinical Intersection

ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ

Кривобородов Г.Г., Ефремов Н.С., Болотов А.Д., Гонтарь А.А., Ширин Д.А. Автономная дисрефлексия

75

Krivoborodov G.G., Yefremov N.S., Bolotov A.D., Gontar A.A., Shirin D.A. Autonomic dysreflexia

Рафальский В.В., Цапкова А.А., Михайлова Л.В. Оценка чувствительности *Escherichia coli* к производным нитрофурана – важная проблема в условиях роста антимикробной резистентности

81

Rafalskiy V.V., Tsapkova A.A., Mikhailova L.V. Assessment of the sensitivity of *Escherichia coli* to nitrofurantoin derivatives – an important issue in the context of growing antimicrobial resistance

Протошак В.В., Чибиров К.Х., Карпущенко Е.Г., Паронников М.В., Бабкин П.А., Кушниренко Н.П., Горелова А.А., Галюк Д.А. Туберкулез мочевого пузыря: обзор литературы. Часть 1

89

Protoshchak V.V., Chibirov K.Kh., Karpuschenko E.G., Paronnikov M.V., Babkin P.A., Kushnirenko N.P., Gorelova A.A., Galyuk D.A. Tuberculosis of the urinary bladder: a literature review. Part 1

ЛЕКЦИЯ

Дмитриева Т.А., Попов А.Ю., Грицкевич А.А., Макаров В.А., Симонов А.Д., Рябов К.Ю. Обзор современных методов диагностики и лечения местно-распространенного уротелиального рака мочевого пузыря

96

Dmitrieva T.A., Popov A.Yu., Gritskevich A.A., Makarov V.A., Simonov A.D., Ryabov K.Yu. Review of current methods of diagnosis and treatment of locally advanced urothelial bladder cancer

LECTURE

ЮБИЛЕЙ

К юбилею Шаликенова Булата Уахитовича

103

For the Anniversary of Shalikenov Bulat Uahitovich

ANNIVERSARY